

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>CLIENTE</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS									
<b>Objeto:</b>		REFORMA DA EMEI LEONILDO MANSANO					BOLETIM CPOS/CDHU nº185				
<b>Local:</b>		RUA BRASÍLIA 320 - VILA MODRO									
										<b>BDI:</b>	<b>23,00%</b>
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	MATERIAL	MDO	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							<b>4.751,46</b>	
<b>1.1</b>			<b>Sinalização de Obra</b>							<b>4.751,46</b>	
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	M²	6,00	566,92	76,91	643,83	791,91	4.751,46	
<b>2</b>			<b>RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO</b>							<b>1.046,76</b>	
<b>2.1</b>			<b>Retirada de esquadrias e elementos de madeira</b>							<b>614,16</b>	
2.1.1	CPOS	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UNID.	4,00	0,00	18,56	18,56	22,82	91,28	
2.1.2	CPOS	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	60,80	0,00	1,43	1,43	1,75	106,40	
2.1.3	CPOS	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	30,40	0,00	11,14	11,14	13,70	416,48	
<b>2.2</b>			<b>Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro</b>							<b>432,60</b>	
2.2.1	CPOS	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UNID.	3,00	0,00	37,86	37,86	46,56	139,68	
2.2.2	CPOS	04.11.040	Retirada de complemento sanitário chumbado	UNID.	2,00	0,00	12,22	12,22	15,03	30,06	
2.2.3	CPOS	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	UNID.	3,00	0,00	48,04	48,04	59,08	177,24	
2.2.4	CPOS	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UNID.	6,00	0,00	6,56	6,56	8,06	48,36	
2.2.5	CPOS	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UNID.	3,00	0,00	10,10	10,10	12,42	37,26	
<b>3</b>			<b>SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL</b>							<b>2.050,21</b>	
<b>3.1</b>			<b>Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha</b>							<b>321,94</b>	
3.1.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	6,25	0,00	41,88	41,88	51,51	321,94	
<b>3.2</b>			<b>REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>							<b>48,05</b>	
3.2.1	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	2,50	0,00	15,63	15,63	19,22	48,05	
<b>3.3</b>			<b>TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO</b>							<b>600,95</b>	
3.3.1	CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M³	31,37	4,79	0,00	4,79	5,89	184,74	
3.3.2	CPOS	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km	M³	31,37	10,79	0,00	10,79	13,27	416,21	
<b>3.4</b>			<b>ATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>							<b>691,60</b>	
3.4.1	CPOS	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M³	31,37	17,58	0,35	17,93	22,05	691,60	
<b>3.5</b>			<b>CARGA E CARREGAMENTO E DESCARGA MANUAL</b>							<b>387,67</b>	
3.5.1	CPOS	06.14.020	Carga manual de solo	M³	31,37	0,00	10,05	10,05	12,36	387,67	
<b>4</b>			<b>FORMA</b>							<b>1.604,70</b>	
<b>4.1</b>			<b>CARGA E CARREGAMENTO E DESCARGA MANUAL</b>							<b>1.604,70</b>	
4.1.1	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M²	15,00	38,73	48,25	86,98	106,98	1.604,70	
<b>5</b>			<b>ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL</b>							<b>3.008,00</b>	
<b>5.1</b>			<b>Armadura em barra</b>							<b>3.008,00</b>	
5.1.1	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	100,00	9,12	2,15	11,27	13,86	1.386,00	
5.1.2	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	100,00	11,04	2,15	13,19	16,22	1.622,00	
<b>6</b>			<b>CONCRETO, MASSA, LASTRO E PISOS</b>							<b>16.219,38</b>	
<b>6.1</b>			<b>Lastro e enchimento</b>							<b>1.790,94</b>	
6.1.1	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	M³	10,46	114,14	25,13	139,27	171,30	1.790,94	
<b>6.2</b>			<b>Concreto usinado com controle fck - fornecimento de material</b>							<b>12.375,17</b>	
6.2.1	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	M³	1,00	360,87	0,00	360,87	443,87	443,87	
6.2.2	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M³	22,91	423,41		423,41	520,79	11.931,30	
<b>6.3</b>			<b>Concreto não estrutural executado no local, fornecimento do material</b>							<b>401,01</b>	
6.3.1	CPOS	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M³	1,00	284,15	41,88	326,03	401,01	401,01	
<b>6.4</b>			<b>Concreto e argamssa especial</b>							<b>430,53</b>	
6.4.1	CPOS	11.05.040	Argamassa graute	M³	1,00	303,06	46,97	350,03	430,53	430,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS								
Objeto:		REFORMA DA EMEI LEONILDO MANSANO				BOLETIM CPOS/CDHU nº185				
Local:		RUA BRASÍLIA 320 - VILA MODRO								
										BDI: 23,00%
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	MATERIAL	MDO	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>6.5</b>			<b>Lançamento e aplicação</b>							<b>1.221,73</b>
6.5.1	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m3	1,00	0,00	70,61	70,61	86,85	86,85
6.5.2	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	1,00	0,00	141,22	141,22	173,70	173,70
6.5.3	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	1,00	0,00	97,54	97,54	119,97	119,97
6.5.4	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M²	20,91	8,59	24,12	32,71	40,23	841,21
<b>7</b>			<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>							<b>724,14</b>
<b>7.1</b>			<b>Broca</b>							<b>724,14</b>
7.1.1	CPOS	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	9,00	24,77	40,65	65,42	80,46	724,14
<b>8</b>			<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISOR</b>							<b>34.340,53</b>
<b>8.1</b>			<b>Alvenaria de fundação (embasamento)</b>							<b>2.017,58</b>
8.1.1	CPOS	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M³	2,00	512,65	307,51	820,16	1.008,79	2.017,58
<b>8.2</b>			<b>Alvenaria com bloco cerâmico</b>							<b>823,64</b>
8.2.1	CPOS	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M²	8,91	43,50	31,66	75,16	92,44	823,64
<b>8.3</b>			<b>Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)</b>							<b>3.720,22</b>
8.3.1	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M²	1,85	933,03	701,88	1.634,91	2.010,93	3.720,22
<b>8.4</b>			<b>Divisória e fechamento</b>							<b>27.779,09</b>
8.4.1	CPOS	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M²	26,79	778,40	64,63	843,03	1.036,92	27.779,09
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL</b>							<b>2.098,56</b>
<b>9.1</b>			<b>Revestimento em argamassa</b>							<b>2.098,56</b>
9.1.1	CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M²	30,00	1,25	3,92	5,17	6,35	190,50
9.1.2	CPOS	17.02.040	Chapisco com branco	M²	16,00	6,10	9,92	16,02	19,70	315,20
9.1.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	M²	16,00	7,66	10,77	18,43	22,66	362,56
9.1.4	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	30,00	7,66	14,84	22,50	27,67	830,10
9.1.5	CPOS	17.02.220	Reboco	M²	30,00	1,57	9,28	10,85	13,34	400,20
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO E PORCELANATO</b>							<b>72.020,05</b>
<b>10.1</b>			<b>Revestimento em porcelanato piso</b>							<b>47.872,65</b>
10.1.1	CPOS	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M²	325,62	86,13	33,40	119,53	147,02	47.872,65
<b>10.2</b>			<b>Revestimento em porcelanato paredes</b>							<b>24.147,40</b>
10.2.1	CPOS	18.08.090	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M²	196,56	80,96	18,92	99,88	122,85	24.147,40
<b>11</b>			<b>ESQUADRIAS, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA</b>							<b>3.874,21</b>
<b>11.1</b>			<b>Porta Lisa laminada com batente</b>							<b>3.874,21</b>
11.1.1	CPOS	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UNID.	1,00	1.100,99	51,95	1.152,94	1.418,11	1.418,11
11.1.2	CPOS	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UNID.	2,00	946,47	51,95	998,42	1.228,05	2.456,10
<b>12</b>			<b>ESQUADRIAS, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO</b>							<b>15.941,34</b>
<b>12.1</b>			<b>Elemento em ferro</b>							<b>15.941,34</b>
12.1.1	CPOS	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diametro 2"	M	53,00	225,98	18,56	244,54	300,78	15.941,34
<b>13</b>			<b>ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO E VIDROS</b>							<b>92.678,30</b>
<b>13.1</b>			<b>Caixilho em alumínio</b>							<b>74.407,80</b>
13.1.1	CPOS	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M²	61,55	927,18	55,67	982,85	1.208,90	74.407,80
<b>13.2</b>			<b>Vidro temperado</b>							<b>18.270,50</b>
13.2.1	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M131	61,55	241,34		241,34	296,84	18.270,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>CLIENTE</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS								
<b>Objeto:</b>		REFORMA DA EMEI LEONILDO MANSANO		BOLETIM CPOS/CDHU nº185						
<b>Local:</b>		RUA BRASÍLIA 320 - VILA MODRO								
<b>BDI: 23,00%</b>										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	MATERIAL	MDO	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>14</b>			<b>FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS/v</b>							<b>867,66</b>
<b>14.1</b>			<b>Feragem para porta</b>							<b>867,66</b>
14.1.1	CPOS	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	3,00	179,47	55,67	235,14	289,22	867,66
<b>15</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>9.296,88</b>
<b>15.1</b>			<b>Barra de apoio</b>							<b>743,58</b>
15.1.1	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UNID.	2,00	119,43	11,14	130,57	160,60	321,20
15.1.2	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UNID.	2,00	160,56	11,14	171,70	211,19	422,38
<b>15.2</b>			<b>Revestimento</b>							<b>3.646,35</b>
15.2.1	CPOS	30.01.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	M²	2,63	300,48	20,40	320,88	394,68	1.038,01
15.2.2	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	435,13		435,13	535,20	963,36
15.2.3	CPOS	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M²	2,63	300,48	20,40	320,88	394,68	1.038,01
15.2.4	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M²	5,64	74,28	13,22	87,50	107,62	606,98
<b>15.3</b>			<b>Comunicação visual</b>							<b>1.952,11</b>
15.3.1	CPOS	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UNID.	1,00	25,69	3,35	29,04	35,71	35,71
15.3.2	CPOS	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UNID.	1,80	611,89	4,19	616,08	757,77	1.363,99
15.3.3	CPOS	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UNID.	1,00	284,52	164,60	449,12	552,41	552,41
<b>15.4</b>			<b>Aparelhos sanitários</b>							<b>2.954,84</b>
15.4.1	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UNID.	1,00	1.353,16	58,74	1.411,90	1.736,63	1.736,63
15.4.2	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UNID.	1,00	940,05	50,37	990,42	1.218,21	1.218,21
<b>16</b>			<b>PAISAGISMO E FECHAMENTO</b>							<b>22.720,57</b>
<b>16.1</b>			<b>Cercas e fechamentos</b>							<b>22.720,57</b>
16.1.1	CPOS	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M²	9,24	1.466,96	83,42	1.550,38	1.906,96	17.620,31
16.1.2	CPOS	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M²	2,20	1.801,57	83,23	1.884,80	2.318,30	5.100,26
<b>17</b>			<b>APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS</b>							<b>1.654,20</b>
<b>17.1</b>			<b>Chuveiros</b>							<b>1.654,20</b>
17.1.1	CPOS	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UNID.	3,00	414,68	33,62	448,30	551,40	1.654,20
<b>18</b>			<b>APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS</b>							<b>3.536,67</b>
<b>18.1</b>			<b>Aparelhos e louças</b>							<b>522,91</b>
18.1.1	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UNID.	1,00	238,38	50,37	288,75	355,16	355,16
18.1.2	CPOS	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UNID.	1,00	77,65	58,74	136,39	167,75	167,75
<b>18.2</b>			<b>Bancadas e tampos</b>							<b>868,55</b>
18.2.1	CPOS	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	M²	0,60	1.102,68	74,22	1.176,90	1.447,58	868,55
<b>18.3</b>			<b>Acessórios e metais</b>							<b>1.067,91</b>
18.3.1	CPOS	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UNID.	2,00	60,66	5,09	65,75	80,87	161,74
18.3.2	CPOS	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	UNID.	2,00	30,84	10,24	41,08	50,52	101,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS								
Objeto:		REFORMA DA EMEI LEONILDO MANSANO				BOLETIM CPOS/CDHU nº185				
Local:		RUA BRASÍLIA 320 - VILA MODRO								
									BDI:	23,00%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	MATERIAL	MDO	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
22.1.1	CPOS	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24,00	24,77	40,65	65,42	80,46	1.931,04
22.1.2	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M²	12,00	38,73	48,25	86,98	106,98	1.283,76
22.1.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	49,36	9,12	2,15	11,27	13,86	684,13
22.1.4	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	49,36	11,04	2,15	13,19	16,22	800,62
22.1.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	M³	0,25	114,14	25,13	139,27	171,30	42,83
22.1.6	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M³	1,50	423,41		423,41	520,79	781,19
22.1.7	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	1,50	0,00	141,22	141,22	173,70	260,55
<b>22.2</b>			<b>Alvenaria com bloco cerâmico estrutural</b>							<b>683,67</b>
22.2.1	CPOS	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M²	8,80	33,66	29,51	63,17	77,69	683,67
<b>22.3</b>			<b>Revestimento em argamassa</b>							<b>833,54</b>
22.3.1	CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M²	17,60	1,25	3,92	5,17	6,35	111,76
22.3.2	CPOS	17.02.220	Reboco	M²	17,60	1,57	9,28	22,50	27,67	486,99
22.3.3	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	17,60	7,66	14,84	10,85	13,34	234,78
<b>22.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>235,68</b>
22.4.1	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	12,00	9,27	6,70	15,97	19,64	235,68
<b>22.5</b>			<b>PILARES EM FORMATO DE LAPIS</b>							<b>16.915,18</b>
22.5.1	CPOS	09.04.020	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm	M	88,00	76,87	8,81	85,68	105,38	9.273,44
22.5.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	217,18	9,12	2,15	11,27	13,86	3.010,17
22.5.3	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	114,99	11,04	2,15	13,19	16,22	1.865,08
22.5.4	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M³	4,32	423,41		423,41	520,79	2.248,51
22.5.5	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	4,32	0,00	97,54	97,54	119,97	517,97
<b>23</b>			<b>REBOCO MURO LATERAL</b>							<b>9.590,40</b>
<b>23.1</b>			<b>Revestimento em argamassa</b>							<b>9.590,40</b>
23.1.1	CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M²	202,50	1,25	3,92	5,17	6,35	1.285,88
23.1.2	CPOS	17.02.220	Reboco	M²	202,50	1,57	9,28	10,85	13,34	2.701,35
23.1.3	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	202,50	7,66	14,84	22,50	27,67	5.603,18
								<b>TOTAL GERAL</b>		<b>330.751,77</b>

SÉRGIO MASAO HOSSOYA  
Engº Civil Crea/SP5061329667

RODRIGO ALEXANDRO MURJIA  
Secretário Municipal de Planejamento

MANOEL IRONIES ROSA  
Prefeito Municipal